

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	3
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	4
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>2.1 Air</b> .....	5
<b>2.2 Air Zamzam</b> .....	5
<b>2.3 Air Minum Dalam Kemasan</b> .....	9
<b>2.4 Mineral</b> .....	9
2.4.1 Magnesium (Mg).....	10
2.4.2 Kalsium (Ca) .....	10
<b>2.5 Pertumbuhan dan Perkecambahan</b> .....	11
2.5.1 Definisi pertumbuhan dan perkecambahan .....	11
2.5.2 Tipe Perkecambahan .....	13
<b>2.6 Tanaman Sereal</b> .....	14
2.6.1 Kacang Hijau ( <i>Vigna radiata L.</i> ) .....	14
2.6.2 Jagung ( <i>Zea mays L.</i> ) .....	15
2.6.3 Padi ( <i>Oryza sativa</i> ).....	16
<b>2.7 Kebutuhan Hara pada Tanaman</b> .....	17
<b>2.8 Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)</b> .....	17
2.8.1 Prinsip Dasar Pengukuran .....	17
2.8.2 Instrumentasi .....	18
<b>2.9 Destruksi Logam</b> .....	19
2.9.1 Destruksi Basah.....	19
2.9.2 Destruksi Kering .....	19

2.10	Tinjauan Keislaman tentang Air dan Perkecambahan.....	19
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi.....	22
3.3	Prosedur.....	22
3.3.1	Preparasi Sampel.....	23
3.3.2	Perlakuan Sampel.....	23
3.3.3	Analisis kadar magnesium (Mg) dan kalsium (Ca).....	24
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
4.1	Hasil Analisis Kandungan Kalsium dan Magnesium.....	26
4.2	Hasil Analisis dan Pengaruhnya pada Kecambah.....	29
4.3	Pengaruh Total Ca dan Mg terhadap Pertumbuhan Tanaman.....	36
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran .....	40
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>41</b>
	<b>SUBJEK INDEKS .....</b>	<b>44</b>
	<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>45</b>
	<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>48</b>
	<b>LAMPIRAN C .....</b>	<b>50</b>
	<b>LAMPIRAN D .....</b>	<b>53</b>